

الفرص الحصرية

1= f دالة معرفة على \mathbb{R} بـ $f(x) = x^2$ مثل (C) في معادلتها
و متجانس الوحدة = 2.

(A) المستقيم ذو المعادلة $y = x$ مثل (A) مع (C)
(μ_n) و (ν_n) متاليتان معرفتان على \mathbb{N} كما يلي:
 $\mu_n = f(n)$ و $\nu_{n+1} = f(\nu_n)$ و ν_0 عدد حقيقي معلوم.

- (1) عين احداثيات تقاطع (C) مع (A)
- (2) ما هو قولك عن اتجاه تغير (μ_n)؟ هل هي متقاربة؟
- (3) بتمثيل الحدود الاولى لـ (ν_n) اعط تخميناً حول اتجاه تغيره
و نهايتها في الحالات: $\nu_0 = 0,8$ ، $\nu_0 = -1,1$ ، $\nu_0 = 1,1$.
- (4) هل يمكن اختيار ν_0 حتى تكون (ν_n) شاذة؟

2= (μ_n) م مع معرفة بـ $\mu_0 = 14$ و $\mu_{n+1} = 4\mu_n + 3$ و n اقل من ∞
ا) حسب μ_1 ، μ_2

- (2) نضع $\nu_n = \mu_n + \alpha$ ، α عدد حقيقي عين α حتى تكون $\mu(\nu_n)$
- (3) نضع $\alpha = 1$ عين ان $\mu(\nu_n)$ يطلب اثارها وحدها
الاول ν_0 اكتب ν_n بدلالة n ثم استج μ_n بدلالة n
- (4) احسب المجموع:
واسج
 $S_n = \nu_0 + \nu_1 + \dots + \nu_{2n}$ بدلالة n .
 $S'_n = \mu_0 + \mu_1 + \dots + \mu_{2n}$ بدلالة n .

3= (μ_n) م حدها الاول μ_1 و حيث: $\mu_1 + \mu_2 + \mu_3 = 24$ و $\mu_4 + \mu_5 + \mu_6 + \mu_7 = 49$
عين μ_1 و الالاس r و μ_n بدلالة n .
عين آخر منه لـ n حتى يكون $\mu_n > 6023$

» بالتوفيق «